II Semestre

INGLESE (6 CFU)

Prof. **Mauro Pala**, Facoltà di Lingue e Letterature Straniere Università di Cagliari
Tel.: 070 6757218; E-mail maur.pala@tiscali.it

Obiettivi: Studio delle strutture grammaticali per una rapida comprensione del testo. Discussione in inglese su temi professionalizzanti. Traduzione di brani di interesse professionale

Programma:

Grammatica:
La frase inglese; affermativa, interrogativa, negativa, interrogativa negativa.
Pronomi personali soggetto e oggetto. Indefiniti e possessivi
Comparazione. Comparativo di maggioranza, minoranza, superlativo assoluto e relativo. Pronomi relativi e interrogativi. Il verbo: presente, forme del passato, presente progressivo. Futuro nelle sue diverse forme con "will" e "to be going to", futuro progressivo e futuro anteriore. Il condizionale, il periodo ipotetico, l'infinito, la forma in -ing nelle sue varianti. Verbi modali, verbi irregolari. Vari tipi e forme di avverbio.
Un possibile percorso professionale partirebbe dallo studio in inglese dei seguenti argomenti:
1) aminoacidi e proteine (includendo cenni sulle strutture proteiche primarie, secondarie, terziari e quaternaria
2) funzione e struttura del DNA (modello di Watson e Crick)
3) meccanismo della sintesi proteica
4) elementi di biologia dei procarioti (batteri) e dei virus
5) tecnologia del DNA ricombinante
Da tali argomenti si potrà partire per approfondire temi specifici alla biotecnologia. Non strettamente necessari ma utili sono anche al proposito cenni su enzimi (al punto 1) cromosomi (punto 2) e regolazione della sintesi proteica. L'intera programmazione è ovviamente subordinata al livello conoscitivo della lingua inglese da parte degli studenti selezionati per il corso.

***Testi consigliati*:**
Non sono indicati per ora libri di testo (le segnalazioni su grammatiche della lingua inglese verranno fornite durante il corso stesso) ma chi fosse interessato può già consultare i seguenti siti:
http: //biochemlinks.com/bclinks.cfm
http://project.bio.iastate.edu/links.htm#anchor28680
http://www.biology.arizona.edu/
La verifica di accesso al secondo anno di corso si svolgerà con una prova di traduzione e discussione di un testo scientifico affine alle materie qualificanti del corso di studi.